ATARI MEGA ST.



ATARI

De nieuwe Mega ST van ATARI.

Nu met nog meer werkgeheugen!

De ATARI MEGA ST beschikt over maar liefst 2 of zelfs 4 Megabyte RAM. Als gebruiker, die computerprestaties naar waarde weet te schatten, ziet u meteen welke mogelijkheden in deze computer schuilen. Want één van de hoofdproblemen bij de meer serieuze programma's, is de vertraging die optreedt ten gevolge van het grote aantal disk I/O-bewerkingen.
De MEGA ST heeft een geheugencapaciteit waarmee zelfs zeer grote financiële administraties of spreadsheets probleemloos kunnen worden verwerkt. Terwijl er dan nog voldoende ruimte overblijft voor de nieuwe Laser-printer van ATARI, die een deel van het geheugen nodig heeft voor de noodzakelijke berekeningen tijdens het afdrukken van graphics.

'Er is toch iets veranderd?'

Zo zult u ongeveer reageren als u de afbeelding van de MEGA ST nauwkeuriger bekijkt. Inderdaad, er is één en ander aan veranderd. Om met het begin te beginnen:

Het nieuwe toetsenbord.

Technisch perfect en nog doordachter. Dat merkt u vooral bij langdurig en intensief gebruik! Of dat nu op school is, in de werkplaats of op kantoor. De CPU en de disk drive zijn niet langer in de behuizing ondergebracht. Het toetsenbord is een afzonderlijke eenheid geworden, die u evengoed op tafel als op uw knie kunt gebruiken. Het is licht van gewicht en toch robuust, heeft een exacte aanslag die vooral door professionele gebruikers bijzonder wordt gewaardeerd. Het is door middel van een elastisch krulsnoer met de centrale eenheid verbonden, zodat u meer bewegingsvrijheid hebt bij uw werkzaamheden.
En daarmee komen we bij de volgende component van de nieuwe MEGA ST.

De CPU.

Kijk nog eens naar de afbeelding. We zijn eerlijk gezegd nogal trots op het werk van onze designers. Hij ziet er erg goed uit... vindt u niet?

Terug naar de feiten.

In de centrale eenheid van de MEGA ST zijn uiteraard de hoofdkaart met de centrale processor en alle bijbehorende elektronica, de voeding en de disk drive ondergebracht. Deze laatste bevindt zich nu aan de voorzijde. Het diskette-format en de opslagcapaciteit van 720 Kb zijn natuurlijk hetzelfde gebleven, zodat alle software die tot nu toe voor de huidige ST-serie is uitgebracht, zonder beperkingen kan worden gebruikt. Op het achterpaneel bevinden zich alle noodzakelijke aansluitingen (parallel, serieel, externe disk drive, toetsenbord). Ook de systeembus is eenvoudig toegankelijk. Bent u er inmiddels achter gekomen wat in de bovenste behuizing is verborgen?

De hard disk.

Juist. Dit is een uitbreiding waarin zich de hard-disk bevindt. Deze heeft een opslag-capaciteit van 20 Megabyte (geformatteerd). Voeding, controller en interface bevinden zich eveneens in deze behuizing. De overdracht van gegevens geschiedt volgens het snelle DMA-protocol (Direct Memory Access), waarbij de gegevens zonder omwegen tussen het werkgeheugen en de disk worden uitgewisseld. Daardoor zijn beduidend kortere toegangstijden gerealiseerd. Bij geheugenintensieve toepassingen merkt u keer op keer hoezeer het loont op de geavanceerde technologie van ATARI te vertrouwen!



De muis.

Eigenlijk is het overbodig hier nog lang bij stil te staan. Wie weet immers nog niet dat dit ogenschijnlijk onbeduidende apparaatje één van de meest revolutionaire vindingen van dit computertijdperk is? U bespaart uzelf het omslachtige intikken van lange commandoreeksen. In plaats daa
met de muis naar d
positie, u drukt op
muisknoppen en... k
voor degenen die

. Nog meer computer...



gaat u
venste
van de
Vooral
ns het

twee-vingersysteem tikken, is de muis een uitkomst. Maar ook voor gebruikers van grafische programma's. Want zonder muis zouden zij zo goed als onthand

zijn. Stelt u zich eens voor dat u een schuine lijn of een cirkel alleen met behulp van de cursortoetsen zou moeten tekenen. Wie er eenmaal mee heeft gewerkt, weet wat die kleine grijze muis waard is!

De muis: daarmee heeft u de volle computerkracht van de ATARI MEGA ST in uw vingertoppen. En de monitor toont u pixel voor pixel, haarscherp, hoe het met uw werk staat!

De monitor.

Bij de monitor heeft u in principe twee mogelijkheden, die u grondig tegen elkaar moet afwegen. Want het is meer dan alleen een kwestie van smaak of u gaat werken met kleuren of zwart/wit. Laten we beginnen met de monochrome monitor SM124 of SM125. Deze heeft een diameter van 12 inch (zo'n 30 cm) en geeft een rustig beeld, vrij van flikkering. Daarvoor zorgt de snelle beeldverversingsfrequentie van 71 Hz. De tekens worden zwart op een witte achtergrond afgebeeld, zoals u dat op papier gewend bent. Bij een resolutie van 640 × 400 pixels kunt u ook overuren maken, zonder dat u last krijgt van oogvermoeidheid. Vergelijk maar eens hoeveel (of liever hoe weinig) fabrikanten beeldschermen van deze kwaliteit aanbieden (en voor welke prijs)! Wij zijn van mening dat uw ogen een dergelijke monitor verdienen.

Voor gebruikers van graphics is de RGB-Monitor SC1224 met zijn briljante kleuren de keuze bij uitstek. Met dezelfde afmetingen als het monochrome beeldscherm biedt de SC1224 bij het werken met kleuren een resolutie van 320 × 200 pixels, of in de medium resolutie van 640 × 200.

Met de software laat u de toptechnologie van ATARI ten volle tot zijn recht komen!

Voor de ATARI MEGA ST zijn vele honderden in de praktijk geteste toepassingsprogramma's beschikbaar. U kunt kiezen uit branchegerichte of toepassinggerichte software. Met andere woorden, met de ATARI MEGA ST kunt u bijvoorbeeld voor uw bedrijf de financiële administratie, de tekstverwerking, het voorraadbeheer of een database verzorgen. Maar er zijn ook spreadsheet-programma's, vele programmeertalen en talloze nuttige hulpprogramma's voor uw ATARI beschikbaar. De verbindende schakel tussen al deze oplossingen is het ATARI TOS operating systeem en de gemakkelijke GEM Desktop.

- 2 of 4 Mb RAM
- 192 KB ROM

Systeem opbouw
- 16/32-bit Motorola 68 000 micro-processor, 8 MHz
- 68 000 Systeembus volledig uitgerust
- Bit BLT Chip (Blitter)
- Real-Time klok met battery-back-up
- Aansluiting voor uitbreidingskaart (bijv. mathematische coprocessor)
- Maximaal 192 KB ROM, extern uitbreidbaar

Gegevensopslag
- Harddisk-Interface met (Direct Memory Access, 1.33 Mbyte/sec.)
- Ingebouwde 3,5 inch disk drive, 720 Kb dubbelzijdig
- ROM Module-Insteeksleuf

Interfaces
- Serieel: V24/RS 232
- Parallel: Centronics
- Floppy en Harddisk aansluiting
- Monitor aansluiting:
  - RGB-Monitor, Televisie met SCART-aansluiting
  - Monochroom-Monitor (Zwart/Wit)
- MIDI aansluiting voor koppeling met bijv. muziek-synthesizers
- Muis- en Joystick aansluitbus

Toetsenbord
- Ergonomisch gevormd toetsenbord
- Numeriek toetsenbord met 18 toetsen
- Cursorbesturing met 8 toetsen
- 10 Speciale functie-toetsen
- Aparte toetsenbord-processor

Geluidsweergave
- Frequenties van 30 Hz tot ver boven de 16 KHz
- 3 onafhankelijke geluids-kanalen
- Frequentie en volume per kanaal instelbaar
- Dynamische Sound Envelope regeling (ADSR)
- Ruisgenerator
- MIDI-interface

Grafisch
- 32 Kb beeldschermgeheugen
- Drie grafische resoluties:
  320 × 200 punten in 16 kleuren (lage resolutie)
  640 × 200 punten in 4 kleuren (medium resolutie)
  640 × 400 punten, monochroom (hoge resolutie)
- Keuzemogelijkheid uit 512 verschillende kleuren

Operating Systeem TOS met GEM
- Duidelijke menu's en systeem-meldingen
- 'Drop-down' menu's
- Tot 4 Windows tegelijk open
- Werkt met symbolen (Iconen)
- GEM Application Environment System AES
- GEM Virtual Device Interface
- Real-time klok



ATARI SC1224

RGB kleurenmonitor

Met deze monitor kunt u het gehele kleurenpalet van de ATARI ST Computers gebruiken. Met een maximum aantal van 512 kleurtonen kunnen er sprekende voorstellingen op het 30 cm grote beeldscherm gevormd worden. Dit komt overeen met een werkbare grootte van 2 × 1 mm.

Verdere gegevens:
- Resolutie 320 × 200 of 640 × 200
- Lijnfrequenties: Horizontaal 15,75 kHz Verticaal 60 Hz
- Signalen, H/V en audio: TTL-niveau, negatief, 1 Vtt
- ATARI 13-pins aansluiting

ATARI SMM804

Matrix-printer

Voor alles wat u zwart-op-wit wilt vastleggen.
- Centronics parallel interface
- 60 tekens/sec. bidirectioneel, optimaliserend
- 9 naalden in de printkop
- regelafstand 1/6 inch of programmeerbaar
- Beeldmatrix 8 × 9 punten
- Tekensets:
  - De volle 96 ASCII-tekens, normaal en cursief
  - 35 Internationale tekens en 63 Japanse Katakana-karakters
  - 94 Grafische symbolen
- Bit-Image Modes:
  8 × 1280 punten per regel of
  9 × 1280 punten per regel
- Lettertypes:
  Normaal, Breed, Smal, Vet, Superscript, Subscript, Elite, Elite-breed
- Papier:
  Kettingformulieren met traktor-voeding en losse bladen met friktievoeding
  Breedte tussen 4 en 10 inch
  Dikte, origineel en 1 doorslag
  papiertoevoer aan de achterzijde
- Typelint in een cassette, levensduur circa 2 miljoen tekens
- Stroomverbruik bij 220 Volt, 40 VA
- Afmetingen:
  Hoogte 113 mm,
  Breedte 394 mm,
  Lengte 287 mm
- Gewicht circa 4,6 kg

ATARI (Benelux) BV 5/87
Postbus 70 - (NL) 4130 EB Vianen
Holland
Belgian Branch
Antwerpsesteenweg 124 - (B) 2630 Aartselaar
Belgie

ATARI®
... maakt computers betaalbaar.